Отчет по заданию номер 5.

Алгоритм работы, следующий: у нас есть 5 вилок и 5 потоков философов. Каждый поток хочет есть n раз. Каждая вилка лочится мьютексом, когда ее берут в руку, за счет этого одну вилку не могут взять несколько философов за раз. При этом каждый философ берет сначала левую вилку и только после этого правую. Это позволяет избежать ситуации бесконечного ожидания вилки со стороны одного из философов.

Источники: https://ru.wikipedia.org/wiki/Задача\_об\_обедающих\_философах